


N°	Description	Effort estimé [h]	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9	s.10	s.11	Consommé [h]	Reste à faire [h]	Delta
T10	Recherche et développement															
T10.10	Système de vision													0	0	0.0
T10.10.10	Eclairage nécessaire détection de trace d'hydrocarbure	10	5	13	1.8									19.75	-9.75	0.0
T10.10.20	Capteur correspondant selon éclairage	10	2	1										2.1	7.9	0.0
T10.20	Observation sur le terrain													0	0	0.0
T10.20.10	Prise de mesure sur la remorque	1	0.5	0.8			1							2.25	-1.25	0.0
T10.20.20	Observation des possibilités d'installation sur remorque	1		0.3										0.25	0.75	0.0
T10.20.30	Capture d'image de référence	3												0	3	0.0
T10.30	Pilotage de la télécommande													0	0	0.0
T10.30.10	Méthode de pression sur les boutons	5	2	1										3	2	0.0
T10.30.20	Placement de la télécommande dans le système	5												0	5	0.0
T10.30.30	Contrôle des vérins/moteurs de pilotage	5												0	5	0.0
T10.40	Retour vidéo co-pilote													0	0	0.0
T10.40.10	Recherche d'une solution pour retour vidéo co-pilote	7	1											1	6	0.0
T20	Système de vision													0	0	0.0
T20.10	Eclairage													0	0	0.0
T20.10.10	Sélection et commande de l'éclairage	5		0.5										0.5	4.5	0.0
T20.10.20	Préparation de l'éclairage, branchement et prémontage	5			2	2.5	8	8.5	21					42	-37	0.0
T20.10.30	Montage sur remorque du système d'éclairage	2								6.5				6.5	-4.5	0.0
T20.20	Capteur													0	0	0.0
T20.20.10	Sélection et commande du capteur	10	3	1.5										4.5	5.5	0.0
T20.20.20	Sélection et commande du boîtier d'acquisition	10	3	1										4	6	0.0
T20.20.30	Préparation du capteur, branchement et prémontage	5			1				3					4	1	0.0
T20.20.40	Programme de capture/stockage pour référence	5			5.8			4		13	26			49.14	-44.14	0.0
T20.20.50	Programme de détection des traces	30			8.1	5.8					13	17		43.5	-13.5	0.0
T20.20.60	Montage sur remorque du capteur et son boîtier	5								5				5	0	0.0
T20.30	Méthode de fixation													0	0	0.0
T20.30.10	Développer une méthode de fixation simple et résistante	15				7	6.5		4.5					17.9	-2.9	0.0
T20.30.20	Définir et commander le matériel	6												0	6	0.0
T20.30.30	Montage des éléments	4								11				11	-7	0.0
T30	Contrôle de la télécommande													0	0	0.0
T30.10	Actionneurs													0	0	0.0
T30.10.10	Sélection et commande des actionneurs	8				4.7	2.6							7.28	0.72	0.0
T30.10.20	Montage sur support	4												0	4	0.0
T30.20	Carte de pilotage													0	0	0.0
T30.20.10	Sélection et commande de la carte	8												0	8	0.0
T30.20.20	Communication avec le système de vision	20												0	20	0.0
T30.20.30	Programme de pilotage de la télécommande	15			2							21	5	28.25	-13.25	0.0
T30.30	Fixation et installation sur remorque													0	0	0.0
T30.30.10	Définir une méthode de fixation et d'installation	12												0	12	0.0
T30.30.20	Sélection et commande des fixations	8												0	8	0.0
T30.20.30	Installation sur la remorque	3												0	3	0.0
T40	Retour vidéo													0	0	0.0
T40.10	Display co-pilote													0	0	0.0
T40.10.10	Définir un affichage	10	3											3	7	0.0
T40.10.20	Sélectionner et commander l'affichage	10	1											1	9	0.0
T40.10.30	Communication avec le système de vision	20												0	20	0.0
T40.10.40	Affichage du retour sur le display	15		6	12									17.5	-2.5	0.0
T50	Gestion de projet & livrable													0	0	0.0
T50.10	Entrevue avec M.Bressy	12	1.3	1	1	2	2.7	1.8	1		1.3	0.5	0.8	13.21	-1.21	0.0
T50.20	Planning	5	5	1	1									7	-2	0.0
T50.30	Ecriture du rapport	40	11	6.5	3.8	15	6.9	24			7.9	10	8.5	92.76	-52.76	0.0
T50.40	Présentation intermédiaire + préparation	8				8.5	12							20.45	-12.45	0.0
T50.50	Poster	5												0	5	0.0
T50.60	Vidéo du fonctionnement + montage	6												0	6	0.0
T50.70	Rédaction d'un manuel d'utilisation	7												0	7	0.0
T50.70	Présentation finale + préparation	15												0	15	0.0
T50.80	Mise au propre du push final	20											20	19.5	0.5	0.0
	TOTAL		400	37	33	38	46	39	38	30	36	49	48	426.34	-26.34	0.0

 Moment de réalisation de la tâche